

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 728 781 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
09.10.1996 Patentblatt 1996/41

(51) Int. Cl.⁶: **C08G 12/40, C04B 24/22**

(43) Veröffentlichungstag A2:
28.08.1996 Patentblatt 1996/35

(21) Anmeldenummer: **96102674.7**

(22) Anmeldetag: **22.02.1996**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI NL SE

(30) Priorität: **23.02.1995 DE 19506218**

(71) Anmelder: **SKW Trostberg
Aktiengesellschaft
D-83308 Trostberg (DE)**

(72) Erfinder:
• **Weichmann, Josef, Dr.
84568 Pleiskirchen (DE)**
• **Wolfertstetter, Franz
83329 Wonneberg (DE)**

• **Winkelmann, Herbert
84518 Garching (DE)**
• **Kern, Alfred, Dr.
84558 Kirchweidach (DE)**

(74) Vertreter: **Huber, Bernhard, Dipl.-Chem. et al
Patentanwälte
H. Weickmann, Dr. K. Fincke
F.A. Weickmann, B. Huber
Dr. H. Liska, Dr. J. Prechtel, Dr. B. Böhm,
Kopernikusstrasse 9
81679 München (DE)**

(54) **Hochviskose Sulfonsäuregruppen enthaltende Kondensationsprodukte auf Basis von Amino-s-triazinen**

(57) Die Erfindung betrifft hochviskose, Sulfonsäuregruppen enthaltende Kondensationsprodukte auf Basis von Amino-s-triazinen mit wenigstens 2 Aminogruppen und Formaldehyd, die als einen Feststoffgehalt von 20 Gew.-% aufweisende wäßrige Lösungen eine Viskosität von 500 bis 100 000 cP bei 20°C und einen pH-Wert von 8,0 bis 13,0 besitzen und durch

a) Kondensation von Amino-s-triazin, Formaldehyd und Sulfit im Molverhältnis 1 : 1,9 bis 2,9 : 0,7 bis 1,3 in wäßriger Lösung bei einem pH-Wert von 9,0 bis 12,0 und einer Temperatur von 50 bis 90°C, bis das Sulfit nicht mehr nachweisbar ist und

b) anschließende Weiterkondensation bei einem pH-Wert von 2,0 bis 5,0 und einer Temperatur von 50 bis 100°C, bis die Viskosität den gewünschten Wert aufweist, erhältlich sind.

EP 0 728 781 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 96 10 2674

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
D,X	EP-A-0 336 165 (SÜDDEUTSCHE KALKSTICKSTOFF) 11.Oktober 1989 * Ansprüche 1-9 *	1-18	C08G12/40 C04B24/22
A	DE-B-23 59 291 (SÜDDEUTSCHE KALKSTICKSTOFF-WERKE) 17.Oktober 1974 * Anspruch 1 *		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			C08G C04B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 31.Juli 1996	Prüfer Stienon, P
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

EPO FORM 1503 01.82 (P/MC03)